

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.1.2 Analisa Masalah.....	1
1.1.3 Tujuan Capstone.....	3
1.2 Analisa Solusi yang Ada.....	4
1.2.1 Solusi Teknis.....	4
1.2.2 Solusi Ekonomis.....	4
1.2.3 Solusi Lingkungan.....	5
1.2.4 Solusi Kesehatan.....	5
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI.....	6
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	6
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	7
2.2.1 Akurasi.....	7
2.2.2 Responsif Terhadap Variasi.....	7
2.2.3 Skalabilitas dan Ketersediaan.....	8
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	8
2.3.1 Verifikasi Spesifikasi 1: Akurasi.....	8
2.3.2 Verifikasi Spesifikasi 2: Responsif.....	9
2.3.3 Verifikasi Spesifikasi 3: Skalabilitas.....	9
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	10
3.1 Alternatif Usulan Solusi.....	10
3.1.1 Alternatif Solusi A: Pengumpulan dan Pemrosesan Gambar Secara Manual di Edge Device.....	10
3.1.2 Alternatif Solusi B: Pengumpulan Gambar Berbasis Cloud.....	11
3.1.3 Alternatif Solusi C: Kombinasi Pengumpulan Gambar di Edge Device	

dan Cloud.....	12
3.2 Analisis dan Pemilihan Solusi.....	14
3.3 Desain Solusi Terpilih.....	16
3.3.1 Solusi Proses.....	16
3.3.2 Solusi Model atau Algoritma.....	18
3.4 Jadwal dan Anggaran.....	23
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	26
4.1 Deskripsi Umum Implementasi.....	26
4.2 Detil Implementasi.....	27
4.2.1 Hardware.....	27
4.2.2 Software.....	35
4.3 Prosedur Pengoperasian.....	38
4.3.1 Panduan Pengambilan dataset.....	38
4.3.2 Prosedur Cleanup Dataset dan Pelabelan.....	40
4.3.3 Validasi Model DeepLearning Berbasis Dataset.....	42
BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....	45
5.1 Skenario Umum Pengujian.....	45
5.1.1 Tujuan Pengujian.....	45
5.1.2 Lingkup Pengujian.....	45
5.1.3 Lingkungan Pengujian.....	46
5.1.4 Pihak yang Terlibat.....	46
5.2 Detil Pengujian.....	47
5.2.1 Skenario Pengujian.....	47
5.2.2 Proses Pengujian.....	48
5.2.3 Hasil Pengujian.....	53
5.3 Analisis Hasil Pengujian.....	55
5.3.1 Tingkat Keberhasilan Solusi dalam Menjawab Permasalahan.....	55
5.3.2 Faktor Pendukung dan Penghambat Keberhasilan.....	56
5.3.3 Keterbatasan Solusi.....	56
5.3.4 Rencana Pengembangan Berkelanjutan.....	57
5.4 Kesimpulan.....	58
5.4.1 Tingkat Keberhasilan Solusi.....	58
5.4.2 Pengujian dan Keterbatasan Sistem.....	59
5.4.3 Hasil Uji Kuantitatif.....	60
5.4.4 Rencana Pengembangan Berkelanjutan.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN A.....	64
LAMPIRAN B.....	65
LAMPIRAN C.....	76